

## RINGKASAN

**SUKINEM.** H2C 003 135. 2007. Pertumbuhan Bibit Tiga Jenis Rumput Akibat Pemberian Media Tanam Kompos Berbeda. (Pembimbing: **RAHAYUNING TRI MULATSIH** dan **SUTARNO**)

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian media tanam kompos terhadap pertumbuhan stek rumput. Penelitian dilakukan di Rumah Kaca Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang September – Desember 2006, sedangkan analisis kompos dan tanah dilakukan di laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Materi yang digunakan tiga jenis rumput (gajah, raja, dan mexico). Peralatan yang digunakan antara lain 36 polibag, ember plastik, meteran, alat tulis, kertas label, pisau, gunting, cangkul, timbangan analitik, dan elektrik, amplop serta oven. Rancangan percobaan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) berfaktorial 4x3 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah media tanam (tanah:pasir:kompos): T0 (1,1,0), T1 (1,1,1), T2 (1,1,2) dan T3 (1,1,3). Faktor kedua adalah jenis rumput yaitu rumput gajah ( $R_1$ ), raja ( $R_2$ ) dan mexico ( $R_3$ ). Kombinasi perlakuan R1T0, R1T1, R1T2, R1T3, R2T0, R2T1, R2T2, R2T3, R3T0, R3T1, R3T2, R3T3. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, rasio daun batang dan bahan kering biomassa. Data yang diperoleh diolah dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji wilayah ganda duncan apabila terdapat pengaruh nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi media tanam dan jenis rumput tidak memberikan perbedaan nyata 5% terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, rasio daun batang dan bahan kering biomassa. Media tanam tidak memberikan pengaruh pada semua parameter. Jenis rumput memberikan pengaruh pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang dan rasio daun batang. Jenis rumput memberikan perbedaan nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang dan rasio daun batang serta hasil tertinggi secara berurutan R3, R1, R3, R1 serta R2, dan R3. Kesimpulan. Jenis rumput memberi pengaruh pada semua variabel kecuali pada bahan kering biomassa hijauan. Penambahan kompos dan interaksi memberikan hasil yang sama terhadap pertumbuhan rumput gajah, raja dan mexico, dengan demikian pembuatan bibit tanpa media tanam kompos dapat dilakukan.